

A. N. 3.



B

N. 5.



A. N. 2.



B

N. 6.



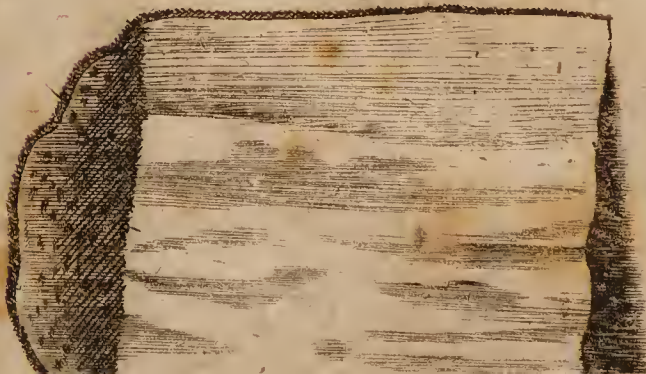
A.

N. 4.



B

N. 8.



Q. D. B. V.

DISSERTATIO MEDICA

DE

GLYCYRRHIZA,

RECTORE MAGNIFICENTISSIMO,

SERENISSIMO PRINCIPE AC DOMINO,

D O M I N O

GVILIELMO HENRICO,

DVCE SAXONIÆ, IVLIACI, CLIVIÆ, MONTIVM, ANGARIÆ,
WESTPHALIÆ ET RELIQA,

PRÆSIDE

GEORGIO WOLFFGANGO WEDELIO,

HEREDITARIO in Schwarzburg/

MEDICINÆ DOCTORE, COMITE PALATINO CÆSAREO, SACRÆ
CÆSAR. ET CATHOL. MAIEST. AC

SERENISSIMORVM SAXONIÆ DVCM CONSILIARIO ET ARCHIATRO, THEORETICES
PROFESSORE PVBLICO ORDINARIO,

PATRONO AC PRÆCEPTORE, OMNI PIETATIS CVLTV,
AD VRNAM VSQVE COLENDO,

PVBLICÆ PHILIATORVM DISQVISIONI SVBIECTA
AB AVTORE RESPONSVRO

IOHANNE ANDREA SCHMIDIO,

HELMSTADIENSI,

Ad d. Octobr. MDCCXVII.

IN AVDITORIO MEDICO,

HORIS CONSUVETIS.

IENÆ, LITERIS KREBSIANIS.

DEO

ET

PATRIAE.

27091





A. Ω.



Vod si inter signa bonitatis alicuius rei referri meretur laus diuturna ac constans, quam per multorum seculorum decursum conseruauit: dulcia nullis esse postponenda facile patebit. Quando enim Deus ter optimus maximus Israelitis amœnitatem & vbertatem regionis, quam occupaturi erant, explicare voluit, deprehendimus illud factum esse per sequentia verba: Judæos talem regionem esse expugnatu- ros, quæ lacte atque melle abundaret.

Veteres ethnici & ex horum numero inprimis illi, qui componendis carminibus operam dederunt, non verebantur affirmare, Deos suos hominum instar nutriri, illis vero cibi, potusque loco nectar & ambrosiam, id est dulcissima quæuis, attribuebant. Quantis laudibus illa a medicis, tum antiquis, tum recentioribus, ob virtutem quam in morbis debellandis exercent, extollantur, inspectio librorum quemuis docebit.

Cum ergo tanta veneratione ab artis medicæ antistiti- bus excepta sint, ac adhuc potior pars mortalium illa præ

aliis auide desideret, nemo mirabitur dulcia me quoque in sui considerationem rapuisse. Horum campum percurrenti, statim GLYCYRRHIZA se mihi obtulit, cuius dulcedinem nulli vegetabilium cedentem, virtutesque egregias vltiori disquisitione dignas esse, quilibet mecum fatebitur. Huic vero negotio expediendo cum impar sim, summum imploro numen, velit hisce conatibus adspirare, ac quod viribus meis deest, diuina sua gratia largiter supplere.

CAPVT I.

DE

NOMINE, PATRIA, DIFFERENTIA, DEFINITIONE.

QVis ignorat plantas non raro a botanicis nominibus ornatas fuisse talibus, quæ desumebantur ab earum adiunctis, proprietatibus & accidentibus? Prout scilicet verbi gratia figura herbarum erat comparata, vel particulæ illius sapidæ fibrillas linguæ afficiebant, aut vires eius ad hunc vel illum morbum specificè sanandum faciebant: imo etiam a patria & modo crescendi nomina sortiebantur, vt alia filentii peplo inuoluam. Notissimis hæc licet sint accensenda, ac quamplurimis exemplis dictorum veritas roborari possit, vnicum tamen ast luculentissimum producere placet huius rei testimonium, radicem scilicet, cuius historiam in præfenti dissertatione contexere nobis proposuimus, quæ ob insignem dulcedinem, qua gustatus organon afficit, GLYCYRRHIZA vt vocetur, digna est indicata. Quilibet enim, vel leuiter cognitione linguæ Græcæ imbutus, facillime poterit perspicere, nomen istud conflatum esse ex τὸ γλυκύς, & ῥίζα, ideoque vocem hanc nihil aliud denotare, quam γλυκεῖαν ῥίζαν, sive *dulcem radicem*, quam composito nomine γλυκύρριζαν dixere.

Vna vero sic statim patet, Græcos nomen imposuisse, & sic dubio procul inuentores fuisse, id quippe nomen in alias linguas traductum est. Latini enim, vt *Celsus* binis locis, & *Scribonius Largus* sua lingua eandem denotarunt, radicem dulcem merito nominantes. Imo videtur primitus *Scythica* potius dicta, ipso *Theophrasto* teste, ita vt origo *Scythiæ* & *Ponto* debeatur, hinc diuissim radix dulcis dicta, tandem in vnum nomen coaluit. Confirmat hanc originem *Dioscorides*, & *Celsus* recte audit *radix Pontica*, idemque *Scribonius Largus* in descriptione *mithridatii* confirmat, dosi consimili assignata. Satius vero sit, præuio *Dioscoride* vocem *glycyrrhizæ* omnium frequentissime occurrere, præ *Latina* & reliquis, nisi quod ex ignorantia seculorum detorta hæc vox legatur in *liquiritiam*, cum apud medicos quosdam, tum maxime apud pharmacopæos. Præter allegata vero nomina etiam aliis gaudebat, appellabatur enim ἀδύσος, quia *Scythæ* ea vtentes plures dies potu carere poterant: γλυκύφυτον etiam audiebat, vti autor modo allegatus fidem facit; ab artis nostræ fundatore γλυκύμη denominabatur, testante id in lexico *Galeno*. Tacemus alias obscuriores appellationes ex nothis *Dioscoridis* huc repetendas, nec recensebimus detorsiones, quas *glycyrrhizæ* vox apud alias nationes est passa. Sufficiet nobis radicem nostram a Germanis *Lactischen Holz* & *Süß-Holz* appellari.

Nec in homonymia explananda opus est occupari, neque enim attinet *glycyfidem* huc pertrahere, quæ præoniæ nomen est, nec *polypodium*, ob suæ quoque radicis dulcedinem, siquidem vsus abludit.

Abundant hac radice omnes fere *Europæ* regiones, imo nec *Asia* & *America* illius defectum deplorare necessum habent. In *Hispania* imprimis circa *Saragossam* & *Bayonnam* maxima eius copia prouenit, vnde ob præstantiam in *Galliam* transmittitur, vti *Pometus* in *hist. general. des Drogues* refert, cum longe præstantior sit illa, quæ in non-

nullis Galliae Narbonensis locis sponte oritur, uti prope
 Lateram oppidum, referente *Morisono* in *hisor. plantar.* nec
 non illa quae frequenter prouenit circa pagum Vic, prout
 testatur *Magnolus* in *botanico Monspel.* Seritur quoque Pon-
 tefracti in comitatu Eboracensi & Worcksopi in Nottinghamia,
 fidem facientibus *Raio* in *hisor. plantar.* & *Morisono*
 loco citato. Quanta eius copia quotannis in Franconia,
 praecipue in territorio Bambergensi, ex agris eruatur, quan-
 taque moles succi inde parati ab incolis vendatur, est no-
 tissimum. Tanta enim copia huius radicis terra repleta est,
 ut *Baubinus* in *hisor. plant.* existimet, Bambergensem a-
 grum solum vniuersae Germaniae satis glycyrrhizae suppedi-
 tare posse. Idem etiam citato loco asserit, haud exiguum
 eiusdem numerum Fullaci in Carinthia prodire. Nec Ita-
 lia copioso prouentu huius plantae destituitur; in Apulia
 enim, praesertim mons Gargano tantam quantitatem illius
 largitur, ut succus exinde confectus & in pastillos conden-
 satus ad alias regiones, asserente *Matbiolo* in *commentar.*
ad Diosc. possit mitti. Praestantissimam in Cilicia, vel, uti
 in aliis codicibus manuscriptis legitur, Sicilia, prouenire
 ex *Plinii historia naturali* nobis constat. Plantam quo-
 que nostram eundo versus Thraciam atque Constantino-
 polin in viis passim visui se offerre scribit *Anguillara*, refe-
 rente id *Camerario* in *hort. medic. & philos.* Graeciam fili-
 quosam glycyrrhizam alere testatur *Volckamerus* in *Flor.*
Norib. eandemque ex Candia, vna cum succo expresso Ve-
 netias transferri ex *Valentini Museo museor.* discimus.
 Theophrastum si audiamus, illa etiam circa Maotidem pa-
 ludem crescit, nec minus in Cappadocia & Ponto, prout
 nos *Dioscorides* docet. Eandem copiosissime germinantem
 in sylvula ad fluvium Halyn observauit generosus & mul-
 tarum rerum experientia clarus vir *D. Augerius a Busbeck*,
 quemadmodum de eo testatur *Camerarius* citato loco. Ad-
 di potest Antiochena illa, quam glycyrrhizam spinosam ap-
 pellat

pellat *Lobelius adversar. fol. 406.* Ex Canariensibus insulis radicem dulcem Hollandiam transferri ex *Hermanni cynosur. mat. med. patet.* Nouus orbis qui plurimis medicamentis, imprimis plantis pharmacopœas hortosque botanicorum impleuit, iisdem nouam glycyrrhizæ speciem obtulit, cuius descriptionem atque figuram, qui cupit, in *Muntingii naauwkenrige beschryving der aardgewassen* poterit considerare.

Quid frequentius est in botanicis, quam plantas videre vno nomine gaudentes, diuersam tamen faciem, si non quoad totum, saltem quoad partem referentes. Prout enim cœli clima, terræque fœcunditas variant, & illæ diuersæ ut plurimum apparent. Idem fatum & glycyrrhiza nostra subire necessum habuit, alia enim figura gaudet *siliquosa*, in nostris terris proueniens, alia prædita est *Pontica*, quam *Dioscorides* descripsit, alia conspicitur *Americana*, & adhuc sub alia figura apparet *silvestris*. Differentiam hanc sensim atque sensim suboluerunt botanici, quamobrem duorum generum plantam nostram esse primitus asseruerunt, quia illis tantum *siliquosa*, ac ista cum capite echinato nota erant. His vero duabus speciebus successu temporis a recentioribus botanicis binæ reliquæ species sunt additæ, nempe illa quæ audit glycyrrhiza *silvestris*, cuius descriptionem *Bauhinus* suppeditat, sed huic plantæ nomen istud minus recte impositum esse iam dudum *Simon Pauli* in *quadripartito botanico* demonstrauit.

Altera species est ista, quæ a *Muntingio* glycyrrhiza *Americana spicata* denominatur. Nascitur hæc in calidis campestribusque inprimis *Misticæ* inferioris locis & appellatur ab incolis noui orbis çeçeapatli *Acatlanensis*, *charapuehari*, *Xocxocpatli*, nec defunt qui illam *Querambeni* vocant, prout fidem facit *Nardus Antonius Recchus*, in *thesaur. rer. medicar. nov. Hispan. Lib. 7. cap. 38. p. 241.* ubi etiam aliqualem huius plantæ descriptionem subiungit, ampliorem vero, accuratiorem & clariorem suppeditat *Muntingius l. c.*

Hanc excipit iam veteribus cognita species, quæ communiter audit glycyrrhiza capite echinato, hæc vero a recentioribus, vti *Morifono*, *Stiffero*, Professore quondam Helmstadiensi celeberrimo in *botanica curiosa*, *Knautio* & aliis ad onobrychides refertur, quare etiam a duobus primo loco nominatis autoribus appellatur onobrychis flore cœruleo, siliiculis hirsutis seu asperis ad imum platani pilulæ modo iunctis. Distinguitur hæc a reliquis radicis dulcis speciebus capite suo echinato, quod forsan *Plinio* occasionem dedit scribendi, glycyrrhizam etiam ex numero illarum esse plantarum, quæ foliis spinosis ornatæ comparent. Cum vero hic error a *Stapelio* in *commentar. ad Theophrast.* ac *Salmasio* in *Plinian. exercit. in Solini Polybistorem* solidissime sit refutatus, nihil de illo erit amplius monendum.

Mentio quoque hoc loco facienda esset spinosæ illius Antiochenæ glycyrrhizæ, cuius *Lobelius* l. c. meminit, quam tanquam peculiarem speciem allegant. Cum vero non credam illam a specie, quam modo recensuimus, diuersam esse, quia nullus neque veterum, neque recentiorum botanicorum huius plantæ, vtpote a se visæ, mentionem facit, curretia & hoc loco præter necessitatem multiplicaremus? Sistam potius quartam plantæ nostræ speciem iam dictam, quæ glycyrrhiza siliquosa appellatur, item Germanica vulgaris, & adhuc exactius & specialius a patria Bambergensis denominatur. Hæc enim cum in officinis nostratibus fere vnice occurrat, ac præ cæteris vsurpetur, potissimum dissertationis nostræ erit subiectum; quare eius definitionem sequentibus inclusam verbis hic sistam: glycyrrhiza siliquosa est planta leguminosa, erecta seu non scandens, prædita flore papilionaceo, siue tetrapetalo irregulari racemoso, dilute cœruleo, singularibus trifolii bituminosi floribus simili, ex cuius calice surgit pistillum, quod deinde transit in siliquam lauem, vncialem, aut biuncialem, compressam, erectam, bivaluem, in qua conseruantur semina

mina parua, reniformia, compressa, dura, tria, aut quatuor; foliis lentiscinis in alam fraxini instar dispositis, seu coniugatim costæ mediæ adhærentibus, excepto vno ad extremum longo & impari, quorum singularia minora per ambitum integra, atrouirentia, modice viscosa dum adhuc tenera sunt, sapore acerbo & subacido gaudentia, stipite aliquantisper dulci, subhirsuto nonnihil purpurascente; radice sarmentosa repente, digiti crassitie, colore intus buxæo, foris nigricante, sapore melleo, dulcissimo, aliquantulum in recessu subacri, odore tenui aromatico.

Talem faciem præ se fert planta nostra, si a capite ad calcem illam lustremus, quoad radicem, stipitem, folia, flores, feminaque, quando externam tantum eius faciem consideramus; iucundiora vero spectacula visui se offerunt, si radice participulæ oculo armato subiiciuntur, tunc enim structura eius curatius inspicere potest, id quod experiebamur, cum hunc in finem participulæ quædam Franconicæ, vide fig. A 1. 2. 3. 4. & Hispanicæ, vid. fig. B. 5. 6. 7. 8. (plura enim genera in nostras terras non perferuntur) a nobis microscopio essent subiectæ. Earum quædam num. 1. 2. & num. 5. 6. sectæ sunt secundum crassitiem, siue latitudinem: reliquæ vero num. 3. 4. & num. 7. 8. secundum longitudinem. Porro num. 1. 5. & 3. 7. erant siccæ; num. 2. 6. autem & 4. 8. humectatæ. Siue illas, siue has intueremur, iucundissimum vidimus spectaculum, quod tamen, quia vna participula a microscopio non capiebatur, nec artifex poterat, nec laboris impatiens voluerat, per partes schema coniungere & delineare, oculis lectorum sistere non possumus. Necessum enim habuimus minimas, easque extremas fere radice participulas eligere, vt vno intuitu obiectum exhiberetur: neque tamen iustam eius magnitudinem in ære damus.

Franconica ergo fig. A num. 1. sicca & num. 2. humectata ex puncto eccentrico emittit strias siue radios, in illa mi-

nus, in hac magis, nigricantes, versus circumferentiam latiores cum interstitiis. Hispanica fig. B. num. 5. sicca & num. 6. humectata, similiter magis & minus nigricantes offert radios, sed magis eccentricos & a linea recta plus deflectentes, quia hæc longe sicciore erat, quam Franconica, & inde ut in aliis quibusdam radicibus & plantis fieri solet, secundum partes interiores magis contorta fit; quamvis & illud aliquid conferre possit, quod radices illæ in fasciculos ligantur & contorquentur. In omnibus autem illis fig. A. num. 1. 2. & B. num. 5. 6. apparent maculæ minores & maiores, longe tamen distinctiores in Hispanica quam Franconica, quæ nihil aliud esse videntur, quam tubuli & canales, in quibus ipse succus concretus, in maiori vel minori quantitate, continetur. Imo una quævis illarum striarum refert congeriem & certam seriem tubulorum, prout sculptor in num. 1. & 2. quodammodo expressit, sed in num. 5. & 6. non semper attendit. Illarum plures in humectata num. 6. habent circellos, qui forte indicant firmiores tubulos. Porro quædam sunt coloris nigricantis, aliæ paulo dilutioris, prout vel succi perfectioris plenæ sunt, vel maiorem illius habent copiam. Nonnullæ etiam in num. 2. sunt rupturæ, quarum vestigia quædam observantur in num. 1. Cortex sicca Franconica num. 1. est rugosus, Hispanica vero num. 5. lævior; humectata autem Franconica num. 2. lævior est cortex, sed Hispanica num. 6. fit rugosus & tandem a medulla recedit, quod diversæ conditioni, viriusque radice & corticis speciatim tribuendum esse putamus; licet crederem si longiori tempore Hispanica humectaretur, rugas istas se magis explicaturas. Particulæ reliquæ num. 3. 4. & 7. 8. secundum longitudinem scissæ voto nostro ex asse non respondent: cum satis appareat cultrum minus acutum fuisse adhibitum, & sectionem reciprocando peractam, hinc tot venæ vel lineæ interruptæ & turbato ordine positæ. Aliquid nihilominus videmus in num. 4. 7. 8. scilicet lineas ple-

plerasque in rectum procedere; licet nihil alienum a radice nostra credamus, præter tubulos rectos eosque ampliores extraximus quoque interdum dari succum, eumque peculiare constituere sinus. Iterum vero ad oculum constat Hispanicam utramque plus possidere coloris nigricantis præ Franconicam.

Ex his rite penitatis colligimus, Hispanicam plus succi præstantioris continere, quam Franconicam, quia id indicat ocularis non duntaxat inspectio, sed & ipse effectus. Si enim alias de Franconica radice necessum est cuidam composito quatuor admiscere uncias, duæ de Hispanica idem præstabunt. Imo si sumantur duo frustra eiusdem præcise longitudinis & crassitie, apparebit Hispanicam, quamvis longe sicciorem, pondere nihilominus aliquot granorum Franconicam superare.

Tanta vero velocitate illa, tam supra quam infra terram regerminat, ut singulis tribus vel quatuor annis, collectionem radicum in eodem agro de nouo instituere ac sufficientem glycyrrhizæ copiam reperire incolæ possint, quæ operatio quomodo in Franconia perficiatur, nos docet Bauhinus in *h. st. plant.* sequentibus verbis: *Sulcus longus nempe per totum agrum ducitur, duos fere pedes latus, profundus tres aut quatuor dodrantes; sic maiores radices eximunt, relinquunt minores.*

Sic ex terra eruta radix pro duplici scopo dupliciter conseruatur, velenim nondum exsiccatam, vel siccam asseruare student. Illa arenæ committitur, in qua ad sex circiter menses ab omni labe immunis permanet; cauendum vero, ne extremitates eius aeri liberiori exponantur, vel pluuia aut grando accedat, cellæ quoque vinariæ non est committenda. Cum enim hæc loca ordinarie exhalationibus madidis sint referta, humiditate sua radices inficere solent, quo facto corruptionem subeunt. Quamprimum autem vnica particula hocce malo est affecta, tota radix, nisi præcaueatur, sphacelo corripitur, morbusque ab vna ad aliam transit, do-

nec totus fasciculus hocce contagioso quasi malo imbuatur & ad vsum medicum ineptus reddatur. Cum vero recens non per tale temporis spatium, quali opus est in pharmacopœis, asservari possit, illam sequentem in modum exsiccant. Discindunt radicem per longitudinem, deradunt corticem aliquantisper, illamque postea calori hypocausti committunt, ubi partes humidæ mediante calore ex radicibus expelluntur, quo facto per biennium salua atque integra existit, supradictis tamen cautelis probe obseruatis, quæ si negligantur, sicca quoque glycyrrhiza corrumpi potest æque ac illa, quæ adhuc humida permansit.

Quia autem radices interdum eiusmodi, quæ nullius sunt pretii, nihilominus a lucri cupidis hominibus venduntur, selectus sedulo erit instituendus, quod ut felicius succedat, signa malignitatis ac bonitatis suppeditabimus. Recens ergo si exspectatur glycyrrhiza, eligenda est illa, quæ rugis destituitur, crassitie vnius digiti, in superna parte rubicunda, intus vero colorem auri imitans, aut buxei coloris, saporis dulcis amœni, & quæ facile discindi potest; contra ea illa est reiicienda, in qua color notatur cinereus, cuiusque decens non est magnitudo. Ex ficcis radicibus illæ cæteris erunt anteponendæ, quæ intus colore flauo superbiunt, ac ad debitam siccitatem sunt redactæ; cauendum interea est, ne reiectanea sphacelo correpta, colore nigricante se manifestantia, sarcinæ glycyrrhizam continenti inserta nobis simul vendantur.

CAPVT II.

DE

TEMPERIE ET VIRIBVS GLYCYRRHIZÆ.

ARduis olim negotiis annumeratum fuisse intimiora plantarum rimari, & latitantes in iisdem virtutes e latebris suis eruere, exinde patere poterit, quod veteres

existimauerint, in hominis potestate non situm esse abditas stirpium naturas facultatesque inuestigare ac perspectas habere, quare alii Ifidi, alii Apollini, alii aliis idolis gloriam inuentæ & fundatæ medicinæ tribuere solebant. Feliciora sane nostra sunt tempora, licet enim a priori non semper exactissime vires plantæ alicuius definiri possint; ex sic dictis tamen primis, secundis & tertiis qualitatibus, de simplicis cuiusdam medicamenti virtutibus iudicium haud contemnendum licebit pronuntiare, id quod, radicis nostræ exemplo facile demonstrabimus, in illa enim singula momenta temperiem virtutesque eius indicant.

Colorem in ea offendimus flauum, qui præuio ipso *Theophrasto Pamcelso* debetur sulphuri flauo, & mercurio dulci. *3. philos. Tr. 2. c. 6. p. m. 42.* & Excellentissimo D. *Preside* nostro autore in *Amenitatibus materiae medicae*, testis est sulphuris actiui ac eminenter præsentis, tum quantitate, tum qualitate & motu, vnde temperiem in glycyrrhiza adesse calidam facile erit iudicare.

Odore alias plantæ sapore dulci constantes fere ordinarie destituuntur, cuius causa, secundum *Theophrastum de caus. plant. l. 6. cap. 22.* ex eo deriuanda venit, quod succus eorum crassior, sit ac terrestrior. Nostra vero, inprimis si blande fricetur, odorem quendam aromaticum, acoro vero haud dissimilem, de se spirat, ex quo etiam deduci poterit, radicem dulcem caliditatem quandam in sinu fouere.

Sed adhuc magis in cognitionem virium glycyrrhizæ deducimur, quando tertium sensum, saporem nempe, consulimus. Hic enim non vt visus organon solam superficiem corporum, nec vt odor partes exhalabiles tantum sub examen reuocat, sed eorum minima diiudicat ac ad intima penetrat. Eo enim ipso dum mediantibus papillis nerveis linguae deprehendimus dulcedinem in radice nostra absconditam esse, potissimæ eius virtutes, quæ nempe cum reliquis dulcibus illi communia sunt, simul nobis notæ redduntur. Illarum rationes vt eo melius suppeditari possint, in particulis

culas, ex quibus glycyrrhiza composita est, & rationem dulcedinis inquirendum erit. Hac vero de quaestione valde discrepantes primo intuitu apparent, licet reuera non sint, autorum sententia, quæ si seorsim adducuntur, huic negotio expediendo non pares sunt, coniunctim autem considerata omne negotium expediunt, id quod singulas ponderando facillime apparebit. Elementari philosophia qui nomina dederunt, calido & humido probe inter se proportionatis dulcedinem adscribunt. Ab his autem, licet rem acutegisse sibi videantur, fundamentum rei non est explanatum, quia neque ostendunt, quomodo sensus dulcedinis in nobis excitetur, nec quibusnam ex particulis ista, quæ talem sensationem in nobis producant, sint conflata, sed tantum causam, quæ dulcedinem generat, enarrant. Quomodo vero illæ particulæ se habeant, quæ linguæ nostræ sensum dulcedinis imprimant, omnium optime ex *Democriti* sententia & illorum, qui ex recentioribus suas partes tuentur, scriptis deriuari potest. Quando enim in medium ab illis proferenda est causa dulcedinis, allegant particulas rotundas, linguam non exigua voluptate inungentes, siue organo maxime proportionatas ac æquabiliter sensum attingentes, & rem in nostra planta ita se habere microscopii ope detegere mihi licuit, nam circelli illi nigricantes, qui in fig. A. num. 1. & 2. & in fig. B. num. 5. & 6. obseruari possunt, nihil aliud sunt, quam particulæ illæ dulces, a quibus tanta amœnitate gustus organon afficitur. Ex quibus vero principiis rotunda illa corpuscula conflata sint, cum sensuum ope enodare nemo queat; ad analysin chemicam, quæ clavis instar abdita naturæ arcana referat, mihi confugiendum erat. Instituebam hanc in rem experimentum, quod *D. Praeses* iam ante aliquot annos orbi erudito, in solidissimo tractatu de *theoria saporum* inscripto, communicauit, quod tale est: R. glycyrrhizæ concisæ q. v. v. g. ℥j. ij. vel plures, inde illas retortæ vitreæ, destillentur hinc per horas circiter

ter octo, quo facto obtinemus spiritum acidum, quippe qui sali tartari affusus cum eodem efferuescit, hocce spiritu per filtrationem depurato, in filtro remanet oleum fetidum, crassum, instar olei tartari, cum quo & eius spiritu, & oleum & spiritus glycyrrhizæ quoad vires conuenit. Caput mortuum si debite incineretur ac l. a. euaporetur, largitur sal ferè insipidum, de cuius viribus seorsim adhuc nihil certi poterò pronuntiare. Coniunctis ergo sic placitis ex philosophia elementari petitis, Democriti & chemicorum,prehendimus dulcedinem originem debere sali centrali acidoparticulis sulphureis immerso, quæ, prout & in cæteris dulcibus id fit, in particulis viscidis ac aquosis sunt abscondita. Hæ vero partes ope caloris in globulos rediguntur, vnde tam gratum in nobis excitant sensum.

Demonstrandum etiam hoc loco foret, quomodo tam a se inuicem diuersæ partes in nostram plantam deferri, ac qua ratione in eadem, sibi tali ratione iungi potuerint, ut dulcedo exinde confurgeret. Simul refutandæ illorum sententiæ essent, qui affirmant per tractionem magneticam hocce negotium absolui; declarandum quoque esset istorum sententiam debili niti fundamento, qui pro hoc problemate soluendo ad pororum magnitudinem vel diametrum confugiunt; nec minus explicandum foret eorum argumenta debito pondere destituta esse, qui per particularum similium coherentium successionem productionem huius vel illius succi perfici autumant; ac tandem σύγκρισις per fermentationem absolui esset defendendum, ac debitis argumentis hæc sententia roboranda, nisi contraria sentientium asserta refutationibus omni exceptione maioribus destructa, ac nostra sententia solidissimis discursibus explanata esset & suffulcita, ab Excellentissimo atque experientissimo D. Iohanne Adolpho Wedelio, patrono ac præceptore meo ad aras colendo, in exasclatissima dissertatione de syncrifi & diacrifi humorum vitalium, & inde ortorum, quare his vltèrius occupa-

ri velle, nihil aliud esset quam iliada post Homerum scribere.

Collectis itaque & consideratis argumentis, quas tertiæ qualitates suppeditauerunt, legitimo modo exinde concludere licet, glycyrrhizam calidam esse ac humidam, & quidem prout omnia dulcia primo gradu talem, siue temperate, aut, uti Galenus loquitur, tepide calidam, cum aliqua tamen adstrictione. Aduersarium, dum hæc asserimus, nanciscimur *Casp. Hoffmannum* in *lib. de medicament. officin. lib. 2. cap. 104. p. 249.* vbi sequentia leguntur: *Hoc igitur tanquam rei certus præsuppono iam, nostram glycyrrhizam non minus quam veterum esse ὀψοῖαν, aut potius ὀνείαν τῆς ἡμετέρας ἡρώσεως, ut Galenus loquitur 6. Simpl. b. e. ut Arabes explicant, esse temperatam. Hoc pulchre explicans Auerrhoes: Dulcem esse, ait, cum adstrictione. Nempe cum dulcedo significet caliditatem & humiditatem, glycyrrhizam non esse calidam & humidam, quia stypticitas sua (sic loquitur) detruncat aliquid ex suo calore & humore, plus tamen ex calore quam ex humore. Vbi addo, cum Galenus expresse dicat esse tepidæ caliditatis; & vero id ipsum tribuat etiam rosis, chamamelo, atriplici, semini lini, cisto: quid tandem sit ita illud? Resp. Modus loquendi, qui oppositum habet in adiecto, ostendit caliditatem hanc esse similem virgini vitiatæ, aut nummo adulterino. Ut enim virgo vitiatæ non est virgo, nummus adulterinus non est nummus: ita caliditas tepida non calida. Quid ergo est? Frigiditas. Speciosa quidem ea, quæ protulit vir modo laudatus, apparent argumenta, si perfunctorie considerantur; ast si accuratius in robur illorum inquirimus, statim apparet ista non sufficienter probare, id quod probandum erat. Nam dum asserit adstrictionem in glycyrrhiza caliditatem tantum imminuere, eo ipso tacite concedit aliqualem, id est temperatam in eadem remanere. In similibus de virgine ac nummo adductis refutandis negotiosus non ero, quia illa rem propositam modo illustrant, nihil vero roboris sententiæ cuidam conciliant. Præterea temperatam dari caliditatem res est, quæ fere probationem non exigit,*

git, culinari enim ac quotidie obuiro exemplo illa demonstrari potest; aquam tepidam nemo certe nisi sensibus minus recte vtens frigidam pronuntiabit, temperate vero calidam esse quilibet concedet. Satis ergo superque exinde patere credo robur sententiæ nostræ per argumenta Hoffmanni euerti non posse, sed potius certissimum esse glycyrrhizam calore gaudere humanæ naturæ conuenienti, vnde non tanto gradu prout alia dulcia calefacit, verum humectat ac temperatis remediis est accensenda.

Cognitis itaque primis radicis nostræ qualitatibus, facile erit ex iisdem vires eius deducere. Dum enim defendere suscipimus glycyrrhizam *laxare*, atque *lubricare*, quibus facile videbit, hanc operationem humiditati in ea latitanti esse adscribendam; huius enim particulæ poris se insinuantes eosdem dilatant, ac ideo vias patulas reddunt. Hoc inprimis præstant sabulum & calculos extra corpus deducendo, in quo vsu deprædicando occupatus fuit *Sim. Pauli* in *Q. B. class. 3. p. 324.* ac insignia in tali casu a glycyrrhiza expectanda esse promittit, quando ita scribit: *Præfiscine hoc nunc dixerim, thoracis asperitati, renum ac vesicæ calculo velut panaceam existere. Idem quoque de lithonripticis vobis dictum putabitis. Certe si cassiæ fistulæ tantillum pulueris glycyrrhizæ insperferitis, aut ex terebinthina studiosè cocta & glycyrrhiza pilulas formaueritis, admirandos sepe effectus in calculi medela ab his medicamentis obseruabitis.*

Hoc vero nullo alio modo efficiet, quam fibrillas lubricando ac vias laxando, tutissimum ideo existit lithonripticum, quia calculum non ex habitaculo suo in vias angustiores detrudit, sed potius vreteres humectando vias patulas magis & exclusioni aptas reddit. Eodem modo intestina afficiendo aluum laxat, quare inprimis infantibus, & quibus fortiora nocent, exhiberi poterit, non tamen exclusa ætate adultiori, quia non tantum aluum soluit, sed etiam vim aliorum purgantium, inprimis scammoniatorum, maiorem infrin-

git, quod testante *Penichero* in *collect. pharmac. class. 2. p. 36.* ita peragitur: infunditur ampla glycyrrhizæ quantitas aquæ simplici, stet per viginti quatuor horas, quibus præterlapsis, præuia leni coctione de nocto glycyrrhiza additur, ac proceditur vt antea, quod etiam tertia vice est repetendum. Huic decocto scammonium puluerisatum ac a sordibus liberatum iniicitur, & dein lentissimo igne (cauendo ne aduratur) coquitur, donec extractum in fundo residet, quod deinde debite est exsicccandum.

Vis abstergendi, quam auctores glycyrrhizæ tribuunt, deriuanda est ex particulis salinis eidem remixtis, his enim mediantibus si in subtilissimum puluerem redigatur, ac oculis inspergatur, pterygia, quæ ab aliis vnguis oculorum appellantur, absumunt. Eodem modo in vsum vocata vlceribus oculorum promptissimam affert medelam, nec non vlcera oris, cuius affectibus omnibus conuenit, masticata sanat. Hoc tamen incafu notandum est, succum qui per masticationem ex glycyrrhiza elicitur, non statim esse deglutiendum, sed aliquantisper in ore retinendum, vt vires suas eo melius exercere possit. Vlcerata etiam renum ac genitalium consolidat, nec non scabiei ac erosionis vesicæ medicamentum conueniens existit, inprimis si cum passo assumatur.

Easdem ob particulas salinas sulphureis remixtas *resoluentibus* ac *demulcentibus* medicamentis plantam nostram accensere licebit. Dum enim pituitam abstergit ac crassitiem eius incidendo emendat, partesque iterum fluxiles reddit, ita sin expedit: hinc est, quod icterum ac reliquos hepatis affectus per glycyrrhizam (quod inprimis de Americana *Muntingius* asserit) tolli posse auctores asserant. Quod si ea diuretica nominari merentur, quæ serum stagnans, viscidum ex vasis, tubulis &c. educunt: radix nostra ad hanc classem referri optime iure poterit: in ischuria enim fluxum urinæ suppressum, stimulo suo salino-sulphureo vesicam de excretionem monendo, restituit.

Dulcia *nutritioni* corporis humani apta esse negatur quidem a *Laurentio Gryllo*, ast experientia contrarium docet, glycyrrhiza enim non solum medicis, sed & alimentariis viribus prædita est. Hinc si vllum aliud vegetabile vices cibi & potus exercere potest, hoc sane, præ omnibus aliis eminet. Dulcia etenim nutriunt ob sulphur *γλυκερόν* temperatum, glycyrrhiza idem possidet, grata palato, masticabilis, statim sua, misceri potest cum aliis & sola quoque assumi, quantitate & copia sufficiens, qualitate nulla noxia. Saturat & famem sedare valet, in panes cogi non inepta, vnde mirum est *Ioachimū Struppium* in anchora famis, sitis, valetudinisque mortalium, in recensione vicariorum cibi & potus tempore annonæ, omisisse, nec verbulo hanc ipsam attingisse, cum tamen iamdudum notum fuerit illam hisce viribus superbire.

Nam *Theophrasto* annotante, suo tempore Scythas undecim ac plures dies radicis nostræ usu sitim tolerare potuisse, constat, id quod ille sibi facile persuadere sinet, qui considerabit, nullam radicem, teste *Hollerio de morb. intern. p. 399.* humectandi facultate glycyrrhizam superare. Hæc cum ita se habeant, dignis laudibus deprædicari non poterit illorum inuentum, qui hydropicis potus loco, quem nimia copia proprio licet cum damno ingurgitare solent, glycyrrhizæ radicem offerunt masticandam. Hinc etiam, *Hesychio* *χλυκὺ*, audit *βολάνη τις ἰδιώδιμος*, herba quædam edulis. Ex hac nutriente virtute etiam analeptica & confortans erunt deriuanda, omne enim quod nutrit etiam roborat, ac suo modo aphrodisiacis est annumerandum. Fluet quidem ex dictis & glycyrrhizam, præsertim quia omnia dulcia *δευασμόν* sanguini conciliant, inter aphrodisiaca esse referendam; cum vero nullus practicoꝝ hanc vim illi inesse affirmauerit, nec ego, utpote experientia propria destitutus, hoc asseram. Illud tamen silentii peplo inuolvendum esse (quippe cuius nemo recentioꝝ mentionem fe-

cit) nefas duxi, quod *Plinius l. c. lib. 28.* de magis refert, illos nempe oculum hyænx cum glycyrrhiza & anetho contra sterilitatem exhibuisse, ac intra triduum conceptionem promississe.

Accedimus ad vsum plantæ nostræ in *pectoris affectibus*, in quibus omnem implet paginam, nullus enim fere occurrit medii ventris morbus, cui glycyrrhiza non resistat. Nam ut a raucedine initium faciamus, quam suo modo ad thoracis morbos referri posse credimus, nihil salubrius in hoc affectu existit ipsa glycyrrhiza, quia omnibus causis hoc malum, producentibus satisfacit, easque tollit. Quod si enim raucedo dependeat ab inflammatione laryngis & musculorum vicinorum, optime se gerit radix nostra, quia hanc, quatenus sanguinem crassiores causam inflammationis resoluit, eique debitum motum iterum conciliat, tollere valet. Quando a sero acriori stagnante origo huius morbi est deducenda; partes aciores demulcendo atque disiciendo hunc affectum ex corpore eliminat. Exsiccatio autem a longius protracto sermone vel aliis rebus orta, si causa huius affectus est accusanda, quatenus humectat, medelam affert. Nec minus feliciter ad reliquos thoracis morbos sanandos facit: prodest enim in tussi, difficili respiratione, peripneumonia, pleuritide, sanguinis ac puris sputatione, empyemate atque phthisi incipiente, in his enim affectibus acrimoniam humorum mitigat, crudiores concoquit, sputi exitum promouet, vlcera expurgat & consolidat.

Præter has virtutes glycyrrhizæ cum reliquis dulcibus communes, peculiaribus quibusdam adhuc superbit. Nam, *Ruellio* teste, si manducetur aut tusa vulneribus imponatur, sanguinem sistit: externe sub pulueris forma adhibita condylomata curat & inflammationes, in specie erysipelata discutit cum aliis pulueribus, ipsaque cerussa, myrrha & aliis, ac intertriginem sanat. Adhibetur porro ad temperanda diaphoretica & diuretica, quæ ob sui acredinem suspecta habentur: quando linctus ægris præscribuntur, medicus phar-

macopœo ordinarie iniungit duos bacillos glycyrrhizæ addendos esse, quo iis mediantibus linctus commodius, ori inferi diutius in eodem conseruari, ac bacilli propria virtute simul ad morbum expellendum concurrere possint. Egregium quoque est inuentum *Christ. Johann. Langii*, qui in operibus suis, ad dentitionem promouendam, suadet infantibus crytalli loco, quæ illis ordinarie appenditur, radicem glycyrrhizæ esse offerendam, quod non nisi feliciter cedere poterit, nam infantes ordinarie dulcibus inhiant, quare nullum est dubium illos in radice nostra masticauda vires suas frequenter esse exercituros, vnde cum radix nostra simul emolliat, non aliter fieri potest, quin dentitio insigniter promoueatur. Scythice n, vt ipse *Plinius* quoque vocat l. 25. c. 8. prædulcem alias vtilissimamque ad ea, quæ spasmoda vocant; vbi & magnam commendationem repetit, quod in ore eam habentes famem sitimque non sentiant.

Quid ergo vetat glycyrrhizam medicamentis polychrestis annumerare? cum tantis viribus ad tam insignem cohortem morborum profligandam apta existat, eo vero maiori iure hoc committere licebit, quia potissima vitia, quorum dulcia accusantur, in ea non occurrunt. Concedere equidem necessum habemus, illam, prout alia simili sapore prædita, facile fermentescere, acidi foetam esse, ac ad scorbutum producendum videri concurrere, licet non in tanto gradu vt saccharum, mel aut alia, reliquæ autem dulcibus tributæ noxæ in eadem non deprehenduntur, imo ne hæ quidem quippe quarum nullum vestigium in ea quis detegat.

Dulcia enim facile *bilescere*, ideoque ob particulas viscidas, oleosas, sulphureas obstructionum parentes euadere, fere inter axiomata medica est relatum, sed licitum nobis erit de nostra planta contrarium asserere. Nam vt iam supra indicatum est, non tam obstructiones parit, quam potius easdem in hepate ac inde ortum icterum sanat, quia particulae eius oleosæ per aquosas temperantur, & ita non facile ad stagnationem possunt disponi.

Vitæ

*Vt*ero incongrua sunt dulcia, licet enim fermentatione mediante ad mensium fluxum promouendum faciant, ab hysteriis tamen tolerari non possunt, ast illæ glycyrrhizæ sine omni damno assumunt. Quare *Tragus* radicem nostram plus saccharo æstimat, & hoc quam illa carere maluit, quia præterea confectiones cum saccharo paratæ sitim non compescunt, sed augent, unde huius defectus veterum methodo melle, huius vero nulla alia re possit refarciri.

Ventriculum a dulcibus lædi, restantur effectus, qui se exerunt, quando debili existente ventriculo ægris dulcia exhibentur. Elogio autem *Dioscoridis* stomachicis radix nostra est accensenda. Contradicit quidem *Anazarbeo*, aut potius codicem corruptum esse, sentit *Stapelius*, ac loco *σολαχικόν, σολατικόν* esse inferendum existimat. Vt sententiæ suæ vir modo laudatus maius robur conciliet, adducit glycyrrhizam pluribus oris affectibus mederi, dulcia autem ventriculo plus damni quam emolumenti afferre. Dum autem subiungit amarâ ventriculo potius grata esse, nobis gladium subministrat, quo nodus hicce Gordius facillime soluitur, quis enim nescit, glyhyrrhizæ decoctum amaritiem loco dulcedinis largiri, eamque licet latenter in illa absconditam esse. Confitentem hac in re ipsum habemus *Stapeli-um l. c. p. 1013.* ubi superius dictorum plane oblitus sequentia in medium profert: *quin etiam omnino abradi debet exterior cortex glycyrrhizæ, amaritudinis enim quid habet pectori ingratum.* Quod si ergo amara ventriculo ex confessione ipsius *Stapeli-um* loco citato sunt amica: etiam glycyrrhiza, cuius non solum cortex sed tota, vt infra docebimus, amaritiem decocto conciliat, in morbis eius non erit inutilis, id quod *Taberna-montani* autoritate in opere suo botanico p. 917. confirmatur, quippe qui nostram in soda & stomacho æstuante commendat.

Dulcia facile verminescere aut accuratius loquendo optimum

ptimum vermibus subministrare pabulum, nota est in medicorum scholis paroemia. Ast hoc quoque in puncto nihil culpæ plantæ nostræ tribui posse ex *Calio Aureliano de tard. passion. lib. 4. p. 49.* constat, verbis enim sequentibus illa, quæ glycyrrhizam excusant, inclusit: *Ac si lati fuerint lumbrici, erit adhibendus vomitus ex oleo, non ex radicibus & alia clystere vtendum, admixta nitri parte vel salis.* Danda etiam aqua salsa potui, aut glycyrrhizæ radicis decoctio, aut similiter incocta glycyrrhiza. Alii vero tres drachmas glycyrrhizæ cum nitro probauerunt.

Possemus vltimo loco quædam subiungere de radicis nostræ vtilitate in bestiarum afflictionibus, ac inprimis enarrandum foret illam equis anhelantibus valde esse conuenientem. Quia vero hæc materia non ad medicos sed potius ad mulomedicatos spectat, sicco, vt aiunt, pede hæc præterimus; illos autem quorum interest hæc talia scire ad *Pometum* remittimus, qui fusius hac de re l. c. p. 90. egit, ac equorum diætam simul subiunxit.

CAPVT III.

DE

PRÆPARATIS EX GLYCYRRHIZA.

CUM medici officium sit, non solum cito & tuto, sed etiam iucunde curare; a primis fere incunabulis artis nostræ, medici omne studium omnemque operam in eo collocarunt, vt medicamentis, quæ cruda semper porrigi non poterant, per congruam præparationem aliam formam induerent, atque ita palato gratiora & ad assumptionem aptiora redderent. Hunc ob finem primitus ex cogitauerunt adhuc hodiernum communissimam operationem, quæ PVLVERISATIO audit, qua mediante simplex quoddam in minimas partes redigitur, ac ideo aptum euadit, quod cum aliis misceri potest, quo modo si id exhibere velis, opus est id fiat pondere defi-

D

ni-

nito vel indefinito magis, v. g. ad ʒʒ. ʒj. vel cuspidē cultelli. Vti vero mastican per se quoque potest, ita simplex pulvis & solus rarius datur, frequentius cum aliis, vt panchymagogo suo miscendum, vel loco eius succus quoque, quem ad propinandum etiam turpetum minerale commendat *Crollius*. Tacemus, ad conspergendas pilulas vel alia quandoque adhiberi. Ast in PULVERIBVS compositis est frequentissimus, inter quos excellit *pectoralis balsamicus*, siue cum floribus sulphuris præparatus, seu potius cum semine lycopodii. Vid. *Amœnit. Materiæ Medicæ* p. 142.

Succedit in huius locum alia *εὐχρηστis*, qua mediante coctione vires ex simplicibus elicere, illasque in aquam deriuare conamur, quale productum DECOCTVM appellatur, ne de AQVIS ASTHMATICIS ipsis dicamus. Iisdem illud cum radice ipsa viribus est ornatum, quare in supra allegatis morbis quam sæpissime vsurpatur, pro varia vero intentione vel sola decoquitur, vel aliis mediantibus vis illius acuitur, proinde adhibetur ad alterandum potum ipsum, maiori vel minori apparatu, speciatim vero & pro omnibus aliis ad decocta pectoralia. Tale insignius esse potest sequens: R. rad. glycyrrh. trifol. fibr. ras. sandal. rubr. a. ʒj. fl. pap. rh. ʒij. croc. ʒʒ. anis. ʒj. conc. cont. gr. m. D. in Ch. pro decocto pugilari, vel alio. Aliud quod *Thonero* in febribus familiare fuit, describitur a *Cbesneau* in *observat. p. 595.* est vero sequens: R. coriandi. ppt. ʒij. liquirit. ras. ʒiij. anis. ʒʒ. cinnam. ʒij. decoque quibusdam ebullitionibus in aquæ mensuris duabus & vna dimidia.

Tabernemontanus illam quæ sequitur formulam in calculo tanquam sine pari dilaudat: R. rad. liquirit. malv. alth. a. ʒiʒ lithosperm. gran. mespil. a. ʒʒ C. C. affunde aq. saxifrag. ʒiij. coque ad dimidiam partem, dein colentur, assumatur bis in hebdomade haustus. Glycyrrhizam cum floribus tilia in vino albo decoctam, si cum eadem os eluatur, dolores dentium egregie compescere asserit *Ioab. Camerarius* in *hort. med. &*

philos.

philos. p. 68. Plures imo innumeras tales compositiones ex variis pharmacopœis, practicis aliisque auctoribus huc referri possent, si a necessitate ad hoc perficiendum impelleremur, Cum vero plane inutilis hicce labor foret, ad ipsos fontes B. L. remittimus.

Maiori forsan cum utilitate illud indicabitur, quod *Sim. Pauli* suadet, glycyrrhizam nempe potionibus contra morbum Gallicum, aut uti loquitur, luem quæ Epicuri de grege porcis familiaris, directis esse addendam, eum ob finem ut intemperies ligni guaiaci & aliorum diaphoreticorum per temperiem glycyrrhizæ corrigi & emendari possit. Obseruandum vero radicem nostram non simul cum ligno modo nominato coctioni esse subiiciendam, hoc enim diuturniorem moram supra ignem requirit, cui perferendæ glycyrrhiza non satis est idonea, quod si enim diutius in aqua feruente relinquitur, particulæ quædam avolarent & decocto amarities maior conciliatur.

Attribuebant hunc amarorem varii autores cortici, quos inter eminent *Scapelius*, *Dodonæus* & quamplures alii, quare eundem abradendum vno ore præcipiunt, ac ex tali γλυκύρριζα ἐξεντερισμένη, prout a Græcis appellabatur, nullam amaritiam in decoctum promanare, tanquam rem extra omne dubium positam venditant. Sed experientia contrarium manifestat, licet enim excorticatam radicem vel rasam pro hocce negotio absoluendo eligamus, dulce tamen decoctum minime impetramus. Alii postea cum viderent ex hocce fundamento talem effectum deduci non posse, vetustati radicum amarorem adscribendum esse sentiebant, at nec istud veritati consonum esse nos docet CL. *Hoffmannus*, ille enim, uti l. c. p. 250. fatetur, semper glycyrrhiza recenti est usus, nunquam vero alium, quam amarum saporem, in decocto deprehendere potuit. Sentiendum ergo potius cum modo allegato viro erit, amarorem esse internum, id quod etiam rationi maxime est conueniens. Nam, uti iam supra,

explicauimus, glycyrrhiza primario constat ex oleo siue sulphure, & spiritu acidum sal in se continente. Quando itaque partes sulphureæ mediante calore eleuantur, & ex radice nostra exturbantur, successu temporis continuato & aucto ignis gradu illæ plane auolant, vnde acidum illud sal a compedibus sulphuris solutum in aprium se prodit, saporque amaricans confurgit.

Hicce vero sapor si palato ægri minus arrideat, facile scena mutari, ac dulce medicamentum itidem ex glycyrrhiza paratum istius loco in theatrum produci poterit, SIRVPVS nempe, qui quomodo præparetur, tradit *pharmacopœa Augustana*, vbi & vires sunt descriptæ, ad affectus thoracis polychrestæ ac moderatissimæ, & *Londinensis*, reformauit etiam suo loco *Zwelfferus*. Plurium siruporum, qui si non pro basi glycyrrhizam agnoscunt, saltem non minimam partem virium illi debent, compositiones occurrunt apud *Jungkenium* in corpore *pharmac. chim. med. part. 2. sect. 3. cap. 28. pag. 508. sqq.* & alios.

ESSENTIAM ex radice dulci elicuit B. *Ludouici*, medicus olim Gothanus celeberrimus, prout ex notis illius manuscriptis in pharmacopœam Schröderi didici, vbi sequentem procedendi methodum annotauit. ℞. radicis glycyrrhizæ libi. aquæ simplicis libras octo, his coctis, & in fine coctionis additis vnciis duabus sacchari, liquorem clarificauit ac in v exhalauit, vnde obtinuit mellaginis obscure viridis vncias nouem. Quia autem, quemadmodum autor huius medicamenti obseruauit, hæc essentia in vitro facile situm contrahit, in testaceo autem vase induratur, ad hoc præcauendum, si quis diutius essentiam conseruare suscipiet, suadet pondus sacchari esse augendum, & loco vnciarum duarum libram dimidiam addendam fore, vnde impetrabuntur mellaginis vnciæ octodecim, vel nouendecim. Non vero hac operatione contentus fuit iam citatus vir, vltterius enim est progressus, ac ex succo glycyrrhizæ etiam essentiam parauit,

uit, quæ priorem amœnitate saporis vincit, ac palato longe est acceptior, cuius componendi modum ex citato loco adducere placet. Ita autem procedendum erit: recipimus succi liquiritiæ libram vnā, aquæ simplicis libras octo, his ambobus ollæ inclusis, ollam igni admoue, intusque contentam materiam sæpius agita, quo factō, spatio duarum vel trium horarum trochisci dissoluentur, separa liquorem mediante colatura a recrementis, in fundo hærentibus, vnde essentia æque clara exhibet, ac si toti dissolutioni, quinque vel sex albumina ovi essent indita, liquorem ita depuratum adiecta prius libra dimidia sacchari exhala in *V*, quo peractō manebunt in olla mellaginis nigræ elegantissimæ libra vna & vnciæ sex præter propter, insignium virtutum. Magis compositam qui desiderat essentiam, euoluat *Iungkenium* l. c. p. 676. vbi basin glycyrrhiza constituit, quam in tussi sicca & asthmate commendat.

Cum vero hæ essentiæ officinales non sint, illis misfis ea potius considerabimus ex glycyrrhiza parata, quæ sub solida forma oculis nostris se sistunt. Ex his, vt de notis primo agamus, lustrandus venit succus. Hunc si copiose obtinere cupimus, operatio verno tempore est instituenda, antequam cum stipite folia emergunt, quia radices tunc succo copiosiore quam in æstate scatent, quo tempore iam altiora petiit, quod vt auertant, sequentem in modum illum ex fibris radiceis extricare solent. Recipiunt sufficientem huius quantitatem, seligendo recentissimam & optimam, quam mundata ac leuiter contusa, toto triduo in aqua fontana, ea copia affusa, vt tres circiter digitos supra emineat, maceratur, post hæc mediante calore ignis curant, vt parum feruefiat, quo factō omne illud, quod in olla hæret, exprimendo colatur, ac ita ab impuritatibus liberatus succus, mitiori igne vel calore solis ad debitam succi formam secundum artem condensatur. Paratur hic in omnibus illis regionibus, quæ radicem nostram alunt, non autem vbique eadem

bonitate ac candore conficitur. De Anglis enim testatur *Dale*, illos decocto radicum sarmentosarum pulpam prunorum addere, ac ea succum adulterare, quare & hoc loco necesse erit attendere, quinam eligendus, qui rejiciendus sit, ne fucatum aliquando loco sinceri exhibendo, contingat, ut effectum debitum frustra expectemus. Quod si ergo hic succus præscribendus venit, recipiatur talis, qui extus niger, intus cum nigredine splendens est, mollis, recens, purus, tenax, dulcissimo præditus sapore, & qui linguæ subditus facile liquefcit; ille vero contra ea ægris minime est offerendus, quem sapor comitatur talis, ex quo concludere possumus, succum empyreuma contraxisse, & qui fractus rubicundus ac calculosus apparebit. Iisdem inferuit vsibus ac radix, a Dioscoride enim commendatur, ad arteriæ scabritiem, stomachum æstuantem, thoracis ac iecinoris vitia, nec non ad vesicæ scabiem, renumque vitia, similiter sitim sedat, aliaque supra enarrata præstat. Præterea ad vulnera consolidanda illum aptum esse, si sauciatis locis circumlinatur, præter *Ruellium* multi alii asserunt.

Veteres medici, qui magis simplicibus medicamentis contenti erant, hocce succo nullis aliis remixtis utebantur, nostra vero ætas, quæ potius compositis gaudet, vario modo eum præparare solet, hinc in *pharmacop. Lond. p. 90.* sequentem legimus compositionem: ℞. aq. ex tenuioribus foliis querc. scabios. ā ℥ iv. glycyrrh. ras. & dissect. ac contus. ℥ ij. coque ad mollitiem, quo facto prelo succum exprime, ac adde succ. hyssopi ℥ iij. totum liquorem in vase terreo expose calori solis, ut exsiccetur. In Gallia imprimis Parisiis, Remi & Blesæ succum glycyrrhizæ flauum & album parari tradit *Fometus*; hunc confari asserit ex glycyrrhiza sicca, saccharo, amylo & radice ireos puluerisatis, illius vero compositionem non subiungit, quare illa missa aliam ex *Penichero l. c. p. 110. seq.* adducere placet. Consistit vero in sequentibus: ℞. gum. arabici crassiuscule puluerisati ℥ vj. cassona-

dx

da lb iij. glyc. ficc. & contus. lb ij. ac ita procede. Glycyrrhiza ficca contusa infundatur frigide per viginti quatuor horas in triginta libris aquæ fontanæ, colaturam diuide in tres partes, in quarum duabus dissolues igne lento gummi, traiciesque propter fordes per cribrum setaceum. Postea accipies & pones mediam partem illius quæ est gummata supra ignem in lebete, seu cacabo æneo & affundes identidem libram vnã decoctionis gummata & totidẽ decoctionis superstitis de glycyrrhiza & sic progredere, adeo vt inuicem commisceantur & coquantur, addendo sub finem cassionadam in parte altera decoctionis gummata solutam & traiectam: iterum appones ad ignem carbonum, vt facile & sensim coquantur, sæpius agitando, ne adurantur, vel in grumos abeant, quod ne contingat, ab igne remoueantur per aliquod temporis spatium; postea iterum ad ignem repone ad debitam coctionem, quam explorabis si massa prius frigefacta tabulis & manibus, oleo amygdalino inunctis, instar emplastri non adhæreat: quo facto in catinum eam calide iniice, & repone vsque ad diem sequentem, postea pelliculam supernatantem, quæ spuma est, auferes, & huc & illuc partem aliquam massæ volues & expandes facillime ad modum bacillorum, modo tabula & manus, vti dictum est, oleo amygdalorum sint illinitæ, aeris calido & sicco denique expones, contrectabis & conuolues quotidie vsque ad perfectam siccitatem. Isti autem bacilli debent esse plani, longi, extensi, pellucidi & nigricantes. Massa hoc modo parata cum successu porrigitur in tussi sicca, a materia acris & calida profecta, guttur ac fauces leniunt difficilesque excreationes promouent.

Quia vero enarrata præparata minus recte, iudice *Pometo*, succi glycyrrhizæ nomen merentur, cum hoc plus de gummi, illud magis de saccharo participet, reuertendum potius erit ad genuinum, ex quo in Belgii monasteriis quibusdam, vti *Baubinus* asserit, adiectis aliquot aromatibus parui panes efformantur, qui contra tussim frigidam atque inueteratam

ratam aliosque similes pulmonum ac thoracis affectus dispensantur.

TINCTVRAM PECTORALEM potentissimi Daniæ Regis, quam ex beneuola *D. Prasidis* concessione huc inferere licet, non minimam virium suarum partem succo glycyrrhizæ debere, quilibet eam considerans fatebitur: R. sem. anis. fœnic. ā ʒvi. sem. angel. sem. leuist. ā ʒiʒ benzoës, cinnamom. zedoar. ā ʒʒ croc. orient. ʒi rad. enul. glycyrrh. ā ʒii ☉ ꝑri, ☉*ci ā ʒviiij ꝯni rectif. lbiiij. aq. fœnic. lb iv. destillentur per retortam vitream adde succ. glyc. Hispan. ʒiv. F. l. a. R. a. Omnium vero optime hic succus in pilulas redigi est aptus, cuius exemplum apud Hermannum occurrit sequens: R. aur. foliat. volum. v. vel vj. succ. glycyrrh. in aq. fœnic. solut. q. s. F. l. a. pilulæ, quas commendat in nimio saliuæ fluxu a mercurialibus excitato, illis vero si alius adstricta simul adsit, iungit resin. gialap. gr. v. ☉ ꝑri gr. ij, de his testatur laudatus autor, illas globulis ꝑrii impægnatas per alvum e corpore secedere.

Quod si lege artis procedimus, ope spiritus vini etiam EXTRACTVM ex radice nostra impetramus, hoc quia purius est succo, in minore dosi maiora eo præstat in pulmonum ac renum affectibus.

Ad TROCHISCOS becchicos albos & gryseos ritè atque decenter componendos requirere quoque glycyrrhizæ succum solent, basin vero trochiscorum becchicorum nigrorum constituit, licet præparatio eorundem varia in variorum autorum scriptis occurrat. Alii enim sunt Augustanorum, alii Norimbergensium, alii quos *Iungkenius* describit, trochisci. Cum vero omnes has differentes species recensere nimis tediousum foret, vnicam ex illis vltimam nempe huc excerpere liceat, quia ex illa quomodo cæteræ comparatæ sint facile possit iudicari. Parantur vero sequenti modo: R. succ. glycyrrh. inspissat. ʒviiij sacchari lbij ꝑr. liquirit. ʒi gum. arab. ʒiii. rosar. rubr. ʒv. aq. ros. q. s. M. F. trochisci, qui proderunt, in tussi sicca a materia acri & calida, guttur ac fauces

ces leniunt, difficiles excreationes promouent. Quibus utile videtur & reliquas formulas trochiscorum considerare, illi adeant *Iunckenium* l. c. p. 355. vbi modo nominatas & plures alias species trochiscorum offendet, quorū potissimum ingrediens glycyrrhizæ succus constituit. Ex horum numero etiam sunt *trochisci de glycyrrhiza Mynsichti*, qui tussim calidam & siccam compescunt, vocem per raucedinem deprauatam resarciunt, thoracem expurgant, sputum faciunt, quare pueris asthmate & constrictione pectoris laborantibus non sine successu exhibentur. Dosis illorum singulis vicibus absoluitur assumptione duorum vel trium, quæ tamen crebrioribus intervallis repetenda erit, prout morbi vehementia & ægri vires differunt. His vero si non palmam præripiunt, æquiparandi tamen erunt *trochisci pectorales Helmstadiensium*, quibus medici felici cum successu vtuntur, ex sequentibus conflandi: ℞. M[℞] de cynogloss. ʒij. ☉ Fri, fac. rad. aron. ā ʒβ croc. orient. ferment. narcotici ā. gr. XXIV. nuc. moschat. mastich. oliban. cardamom. ā. ʒij. succi liquirit. ʒvj. dissoluantur in f. q. aq. farfar. & f. l. a. trochisci.

Insigni utilitate in pectoris affectibus, præcipue tussi ferina ac asperitate faucium præditum est istud medicamentum, quod vulgo LIQVIRITIA TORNATA, siue COCTA, Germanis gebackten Süßholz audit, si eiusdem particula quædam tamdiu sub lingua detinetur, donec lique scat. Hoc secundum vulgarem methodum ita concinnatur. ℞. Fr liquirit. mundat. rad. ireos Flor. ā ʒvi amyl. ʒii. sacchari optimi albi lbi. cum mucilagine tragac. F. f. a. bacilli. Hi quando diuitibus pretiosiores ac grati odoris sunt præscribendi, adornari iuxta illam formulam poterunt, quam *Iunckenius* l. c. p. 359. describit, cuius præparationem ita instituimus: ℞. spec. diair. simpl. ʒiiij. Fr. rad. liquir. ʒix. croc. or. gr. vj. sacchari cant. alb. ʒxv. ess. ambr. gtt. xvij. cum mucilag. tragac. albiss. in aq. rosar. solut. f. q. F. l. a. arundines tornatæ.

Cum vero hæc ex glycyrrhiza præparata, quoad potissimam partem, ob insignes virtutes a medicis sapissime sint in usum vocata, ac proinde quoad potissimam partem, in notitiam plerorumque hominum peruenerint, illis semper inhærendum non erit, sed ista, sub alia licet forma ægris propinanda erunt, ut eo ipso ostendamus nos supra vulgus sapere. Hoc optime agnouit supra iam laudatus *Ludouici*, quare ex glycyrrhiza MORSVLOS parandos esse in allegatis notis manuscriptis docuit, quorum compositionem sequentem in defluxionibus tenuibus perutilem ibi proposuit. *R.* tragac. alb. *℥ij.* fiat cum aqua rosar. mucilago, cum qua impasta sacch. *℔j.* ess. liquirit. *℥ij.* pulv. rad. ireos Flor. *q. v.* Fiant tabellæ more Angeli Salæ.

Haud vulgaria quoque VNGVENTVM de glycyrrhiza præstat: nam si *Iunckenio* fides est habenda, prodest contra inflammationes, erysipelas, sacros ignes, ad pustulas calidas sanandas facit, vlcera dolorifica consolidat, ac in genere omnibus morbis, quæ refrigeratione indigent, succurrit. Huius vnguenti triplicem iterum suppeditat descriptionem idem autor, ex quibus huic loco inferemus, ex *Zwelfferi* pharmacopœa Augustana reformatâ petitam, quæ talis est: *R.* butyr. maial. recent. *℔ij.* huic impastentur rad. liquirit. concis. recent. *℥ij.* herb. solan. recent. *℥ij.* Facta aliquot diebus maceratione coquantur leniter in sartagine ad humiditatis fere exhalationem; colentur post & exprimantur species immersæ, expresso vero denuo immerge rad. liquirit. recent. concis. *℥ij.* herb. solan. recent. *℥ij.*; ac, uti antea, præmissa maceratione, leni coctione in sartagine ad humiditatis exhalationem, colentur & exprimantur species: idque noua specierum infusione, maceratione, coctione leni & expressione tertia vice est repetendum. Tandem huic butyro sic præparato adde sub continua agitatione ceruss. alb. *℥iv.* prius aceti rosac. & sambuc. ana n. m. parati *℥vj.* coctis leniter in patella terrea & ad pristinam siccitatem reductis admisce porro

porro ꝑr. pomphol. ꝑj. oliban. subtilissime triti ꝑvj. camphor. ꝑij. album. ouor. conquassat. ꝑß. Fiat s. a. vnguentum.

In insignem certe dissertatio nostra excresceret molem, si ex omnibus pharmacopœis aliisque autoribus formulas illas corradere vellemus, in quibus glycyrrhiza conspicitur. Nullum enim fere occurrit electuarium, linctus, sirupus, decoctum &c. pectoralia, quæ radix nostra vel succus eius non ingrederetur. Sed quid iuaret hæc singula ex charta in papyrum transferre, cum numerus illorum amplissimus sit, ac præterea in haud paucis virtutes, quæ talibus præparatis adscribuntur, non solum glycyrrhizæ, sed etiam cæteris ingredientibus simul sint adscribendæ. Quare, ne inutilibus tempus teratur, ultimo loco VINVM MEDICATVM considerabimus, quod cum glycyrrhiza paratur, non vero id inter noua inuenta est referendum, quia iam *Columella de re rustic. lib. 12. cap. 25. p. 644.* eius præparationem docet sequentibus inclusam verbis: *Vinum absinthiten, & hyssopiten, & abroniten & thymiten, & matariten, & glycyrrhiziten sic condire oportet. Pontici absinthii pondo libram cum musti sextariis quatuor decoque vsque ad quartas: reliquum quod erit, id frigidum adde in musti amineæ urnam: idem ex reliquis rebus, quæ supra scripta sunt, facito.* Ad huius imitationem quidam ex recentioribus, quos inter est *Hermannus*, potiones ex glycyrrhiza parauerunt sequentem in modum adornatas: R. rad. glycyrrh. ꝑiv. cinnam. ꝑij. coque ex aqua hord. adde ferment pistor. petiis exceptum, repone donec fermentet. Fiat potus ad sitim tollendam, cui addi possunt passulæ minores.

Nuperrime etiam ex Anglia in Germaniam translatum est medicamentum quoddam *massa Anglicana* appellatum, cuius vires in omnibus pectoris morbis magnis laudibus extolluntur, quare eius ingredientia ac præparandi modum, a summo quodam studiorum meorum moderatore ac olim præceptore gratiosissimo, ex singulari beneuolentia mecum

cum communicata, coronidis loco inferam, quia pro basi glycyrrhizam agnoscit ac paucis tantum sequentibus constat.
 ℞. succ. liquirit ʒj. ☉ Fri albiss. ʒij. ferment. narcot. gr. xv. misceatur.

Lustrata itaque, pro virium ingeniique modulo, sunt omnia ea, quæ sub considerationem cadere poterant ac debebant. Occupati enim fuimus in eruenda origine nominis, adduximus synonyma, lustrauimus patriam, proposuimus definitionem, perspeximus virtutes, enarrauimus præparata; non tamen inficias ire possum, plura his addi variaque fufius ac melius elaborari potuisse. Optandum hanc ob rem foret illum tractatum, quem de hac planta conscribere *Camerarius* susceperat, elaboratum ac cum orbe erudito communicatum esse, huius enim viri solidissima eruditio nil nisi perfectissimi quid nobis poterat polliceri.

S. D. G.

Optimus ille modus, qui miscuit utile dulci,
 Dulci radici lenis amaror inest.
 Vt dantur dulces fructus radicis amaræ:
 Sic Studiis eadem fata venire solent.
 Temperiem sanis iustam præstabis & ægris,
 Vnde Tibi surgent præmia digna breui!

Faustæ acclamationis ergo Politissimo
 & doctissimo Dn. Respondenti
 αὐλοσχεδίαςῖ fundebam

PRÆSES.

